"минус" и $\alpha_1(t) \neq 0 \pmod \pi$ в случае знака "плюс." Другими словами, вектор (a_1, a_2) не имеет соответствующих характеристических направлений на кривой γ.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бицадзе А. В. *К проблеме уравнений смешанного типа*// Тр. Матем. ин-та АН СССР. - 1953. - XLI.

2. Солдатов А. П. *Задача Римана-Гильберта для системы Лаврентьева-Бицадзе*// Диф. уравнения. - 1998. - Т. 34. - No 12. - С. 1-11.

Е. Н. Сосов (Казань)

О СУЩЕСТВОВАНИИ И ЕДИНСТВЕННОСТИ ЧЕБЫШЕВСКОГО ЦЕНТРА ОГРАНИЧЕННОГО МНОЖЕСТВА В СПЕЦИАЛЬНОМ ГЕОДЕЗИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Пусть (X, ρ) - полное метрическое пространство, удовлетворяющее следующим условиям A, B, C:

A. Для любых x, y из X найдется единственная точка $\omega(x, y) \in X$ такая, что $\rho(x, \omega(x, y)) = \rho(y, \omega(x, y)) = \rho(x, y)/2$.

B. Для всех p, x, y из X выполняется неравенство

$$2\rho(\omega(p, x), \omega(p, y)) \le \rho(x, y).$$

C. Для каждого $r > 0$ и для любых ограниченных последовательностей $(p_n), (x_n), (y_n)$ пространства X таких, что $\rho(p_n, x_n) \le r$, $\rho(p_n, y_n) \le r$, $\lim\limits_{n\to\infty} \rho(p_n, \omega(x_n, y_n)) = r$, выполняется условие $\lim\limits_{n\to\infty} \rho(x_n, y_n) = 0$.

Отметим, что пространство X является геодезическим пространством [1], а (B) является условием неположительности кривизны пространства в смысле Буземана ([2], с. 304). Простыми примерами таких пространств являются равномерно выпуклые банаховы пространства и пространства Лобачевского (включая бесконечномерные). Напомним, что точка $z \in X$, для которой

$$\sup_{x\in M} \rho(x, z) = \inf_{y\in X} \sup_{x\in M} \rho(x, y),$$

называется чебышевским центром непустого ограниченного множества $M \subset X$ [2]. Сформулируем теперь полученный результат.

Теорема. *Для каждого непустого ограниченного множества полного метрического пространства, удовлетворяющего условиям A, B, C, существует и единственен чебышевский центр.*

Работа поддержана РФФИ (проект 00-01-00308).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ефремович В. А. *Неэквиморфность пространств Евклида и Лобачевского*// Успехи матем. наук. - 1949. - Т. 4. - Вып. 2 (30). - С. 178–179.

2. Буземан Г. *Геометрия геодезических.* - М.: Физматгиз, 1962. - 504 с.

3. Гаркави А. Л. *О наилучшей сети и наилучшем сечении множеств в нормированном пространстве*// Изв. АН СССР. Серия матем. - 1962. - Т. 26. - No 1. - С. 87–106.

Ф. Ф. Султанбеков (Казань)

ОБ (2,3)-ОДНОРОДНЫХ КВАНТОВЫХ ЛОГИКАХ

В классе конечных квантовых логик (ортомодулярных упорядоченных множеств) представляют интерес так называемые *однородные* логики [1]. Пусть n, m — натуральные числа. Логика L называется (n,m)-*однородной*, если каждый атом содержится в n блоках (блок — максимальное по включению семейство попарно ортогональных атомов), а каждый блок в L содержит ровно m атомов логики L. Ортомодулярные решетки с подобными свойствами рассматривались в [2]. Рассмотрим подробнее (2,3)-однородные логики L. Пусть A — множество всех атомов L, B — множество всех блоков L, S_2 — множество всех двузначных состояний в L. Как было установлено в [1] $2\mathrm{card}A = 3\mathrm{card}B$, поэтому необходимое условие существования двузначного состо-